WO 2004/046388 PCT/AU2003/001544

## SEQUENCE LISTING

<pre>&lt;120&gt; A diagnostic assay &lt;130&gt; 2586337/EJH  &lt;140&gt; not yet available &lt;141&gt; 2002-11-18  &lt;160&gt; 78  &lt;170&gt; PatentIn version 3.1  &lt;210&gt; 1</pre>	<110>	Murdoch Childrens Research Institute	
<pre>&lt;130&gt; 2586337/EJH </pre> <pre>&lt;140&gt; not yet available &lt;141&gt; 2002-11-18 </pre> <pre>&lt;160&gt; 78 </pre> <pre>&lt;170&gt; PatentIn version 3.1 </pre> <pre>&lt;210&gt; 1</pre>	<120>		
<pre>&lt;141&gt; 2002-11-18 </pre> <pre>&lt;160&gt; 78 </pre> <pre>&lt;170&gt; PatentIn version 3.1 </pre> <pre>&lt;210&gt; 1 &lt;211&gt; 28 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence </pre> <pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35W18A </pre> <pre>&lt;400&gt; 1 ttttttttt gatcctgggg ggtgtgaa </pre> <pre>&lt;210&gt; 2 &lt;211&gt; 28 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence </pre> <pre>&lt;220&gt; &lt;221&gt; 28 </pre> <pre>&lt;212&gt; DNA </pre> <pre>&lt;213&gt; artificial sequence </pre> <pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35W18B </pre> <pre>&lt;400&gt; 2 tttttttttt acctggggg gtgtgaac </pre> <pre>&lt;220&gt; &lt;210&gt; 3 </pre> <pre>&lt;210&gt; 3 </pre> <pre>&lt;211&gt; 27 </pre> <pre>&lt;212&gt; DNA </pre> <pre>&lt;213&gt; artificial sequence </pre> <pre>&lt;220&gt; </pre> <pre>&lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A </pre> <pre>&lt;400&gt; 3 tttttttttt gatcctgggg gtgtgaa </pre> <pre>&lt;2210&gt; 4 </pre> <pre>&lt;210&gt; 4 </pre> <pre>&lt;211&gt; 27 </pre> <pre>&lt;212&gt; DNA</pre> <pre>&lt;2210&gt; 4 </pre> <pre>&lt;211&gt; 27 </pre> <pre>&lt;212&gt; DNA</pre> <pre>&lt;210&gt; 4 </pre> <pre>&lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>	<130>		
<pre>&lt;170&gt; PatentIn version 3.1  &lt;210&gt; 1</pre>			
<pre>&lt;210&gt; 1</pre>	<160>	78	
<pre>&lt;211&gt; 28 &lt;212&gt; DNA</pre>	<170>	PatentIn version 3.1	
<pre>&lt;223&gt; oligonucleotide 35W18A  &lt;400&gt; 1 tttttttttt gatcctgggg ggtgtgaa</pre>	<211> <212>	28 DNA	
<pre>tttttttttt gatcctgggg ggtgtgaa  &lt;210&gt; 2 &lt;211&gt; 28 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35W18B  &lt;400&gt; 2 tttttttttt atcctggggg gtgtgaac  &lt;210&gt; 3 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A  &lt;400&gt; 3 tttttttttt gatcctgggg gtgtgaa  27 &lt;210&gt; 4 &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>		oligonucleotide 35W18A	
<pre>&lt;211&gt; 28 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35W18B  &lt;400&gt; 2 ttttttttt atcetggggg gtgtgaac 28  &lt;210&gt; 3 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A  &lt;400&gt; 3 ttttttttt gatcetgggg gtgtgaa 27  &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>			28
<pre>&lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35W18B  &lt;400&gt; 2 tttttttttt atcetggggg gtgtgaac 28  &lt;210&gt; 3 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A  &lt;400&gt; 3 tttttttttt gatcetgggg gtgtgaa 27  &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>	<211> <212>	28 DNA	
<pre>&lt;223&gt; oligonucleotide 35W18B  &lt;400&gt; 2 tttttttttt atcetggggg gtgtgaac  &lt;210&gt; 3 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A  &lt;400&gt; 3 tttttttttt gatcetgggg gtgtgaa  27 &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>	<213>	artificial sequence	
<pre>ttttttttt atcctgggg gtgtgaac  &lt;210&gt; 3 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A  &lt;400&gt; 3 ttttttttt gatcctgggg gtgtgaa  27 &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>		oligonucleotide 35W18B	
<pre>&lt;210&gt; 3 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A &lt;400&gt; 3 ttttttttt gatcctgggg gtgtgaa  27 &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>			28
<pre>&lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA &lt;213&gt; artificial sequence  &lt;220&gt; &lt;223&gt; oligonucleotide 35M17A  &lt;400&gt; 3 ttttttttt gatcctgggg gtgtgaa  &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>			
<223> oligonucleotide 35M17A  <400> 3 tttttttttt gatcctgggg gtgtgaa  27  <210> 4 <211> 27 <212> DNA	<211> <212>	27 DNA	
<pre>ttttttttt gatcctgggg gtgtgaa  &lt;210&gt; 4 &lt;211&gt; 27 &lt;212&gt; DNA</pre>		oligonucleotide 35M17A	
<211> 27 <212> DNA			27
	<211> <212>	27 DNA	

<220>

WO 2004/046388	PCT/AU2003/001544
----------------	-------------------

- 2 -

<223>	oligonucleotide 35MI7B	
<400>	4	
	ttt atcctggggg tgtgaac	27
<210>		
<211> <212>		
<213>		
<220>		
<223>	oligonucleotide 34W16	
400		
<400>	5 tttt cgcattatga tootog	26
לכככנני	tttt egeattatga teeteg	
<210>	6	
<211>	26	
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
	oligonucleotide 34M16	
12237	01190	
<400>	6	
ttttt	tttt cgcattacga tcctcg	26
<210>	7	
<211>		•
<212>		
	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 167W18	
<400>	7	
	tttt caacaccctg cagccagg	28
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 167M17	
<400>		0.
ttttt	tttt caacacccgc agccagg	27
<210>	9	

<210> 9 <211> 26 <212> DNA - 3 -

<213>	artificial sequence	
<220> <223>	oligonucleotide 235W16	
<400> tttttt	9 Ettt tatgggccct gcagct	26
<210> <211> <212> <213>	25	
<220> <223>	oligonucleotide 235M15	
<400> ttttt	10 tttt tatgggcctg cagct	25
<210> <211> <212> <213>		
<220> <223>	oligonucleotide 37W16	
<400> tttttt	11 tttt gatcctcgtt gtggct	26
<210> <211> <212> <213>	28 DNA	
<220> <223>	oligonucleotide 37M18	
<400> ttttt	12 Etttt tgatcctcat tgtggctg	28
<210><211><211><212><213>	29	
<220> <223>		
<400> ttttt	13 ttttt gaaagatctg gctcaccgt	29

WO 2004/046388 PCT/AU2003/001544

- 4 -

<210> <211> <212> <213>	14 29 DNA artificial sequence	
<220> <223>	oligonucleotide 24M19	
<400> tttttt	14 tttt gaaagatota gotoacogt	29
<210> <211> <212> <213>	29	
<220> <223>	oligonucleotide 90W19	
<400> ttttt	15 tttt cagcgctcct agtggccat	29
<210><211><211><212><213>		
<220> <223>	oligonucleotide 90W17	
<400> ttttt	16 tttt agegeteeca gtggeea	27
<210><211><212><213>	27	
<220> <223>	oligonucleotide 143W17	
<400> ttttti	17 tttt tcttcttccg ggtcatc	27
<210> <211> <212> <213>	29 DNA	
<220> <223>		
<400>	18	

- 5 -

ttttttttt atcttcttct gggtcatct		
<210> <211>		
<212>		
	artificial sequence	
12201		
<220>		
<223>	oligonucleotide oligonucleotide 313W20	
<400>		20
ttttt	tttt aggaagttca tcaaggggga	30
<210>	20	
<211>		
<212>		
	artificial sequence	
	•	
<220>		
<223>	oligonucleotide 313M20	
<400>		30
דדדדד	tttt gaagaagagg ggagataaag	50
<210>	21	
<211>		
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>	.1:	
<223>	oligonucleotide 236W21	
<400>	21	
	tttt gtctcacagc taaagattgt c	31
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>		
<400>	22	
tttt	ttttt gtctcacagc caaagattgt c	31
<210>	22	
<210> <211>		
	DNA	
	artificial sequence	
<220>		

-6-

<223>	oligonucleotide 1001W17	
	23 Ettt ccaagggggt gagtgtg	27
<210> <211> <212> <213>	24 28 DNA artificial sequence	
<220> <223>	oligonucleotide 1001M18	
<400> tttttt	24 tttt ccaaggggat gagtgtgg	28
<210><211><211><212><213>	31	
<220> <223>	oligonucleotide 384W21	
<400> ttttt	25 tttg cttccttagg aattcattgc c	31
<210><211><211><212><213><220><223><400>	DNA artificial sequence  oligonucleotide 384M19	29
	tttt ttccttaggg attcattgc	23
<210> <211> <212> <213>	29 DNA	
<220> <223>		
<400> tttt	27 ttttt caggagagca ctggaggaa	29
<210><211>	29	

-7-

<213>	artificial sequence	
<220> <223>	oligonucleotide 416M19	
<400> tttttt	28 tttt caggagagcc ctggaggaa	29
<210> <211>		
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 1555W21	
<400>		20
ttttt	tttt ttatagagga gacaagtcgt aa	32
<210> <211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 1555M21	
<400>	30	
ttttt	tttt ttatagagga ggcaagtcgt aa	32
<210>		
<211> <212>		
	artificial sequence	
<220> <223>	oligonucleotide 2299W20	
<400>	31 tttt gggcagtgtg agtgcaaaaa	30
<210>	32	
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 2299M17	
<400>		
ttttt	tttt ggcagtgtag tgcaaaa	27

-8-

<210> <211>	33 18	
<212>	DNA artificial sequence	
	•	
<220> <223>	oligonucleotide 35W18A	
<400>	33	1.0
gatcct	gggg ggtgtgaa	18
<210>	34	
<211>		
<212>		
	artificial sequence	
<220>	14	
<223>	oligonucleotide 35W18B	
<400>	34	
	gggg gtgtgaac	18
401.05		
<210> <211>		
<212>		
	artificial sequence	
	•	
<220>		
<223>	oligonucleotide 35M17A	
<400>	35	
	gggg gtgtgaa	17
<b>5</b>		
<210>	36	
<211> <212>	17 DNA	
	artificial sequence	
	•	
<220>		
<223>	oligonucleotide 35M17B	
<400>	36	
	gggg tgtgaac	17
<210>		
<211> <212>		
<212> <213>		
~~~		
<220>		
<223>	oligonucleotide 34W16	
<400>	31	

-9-

cgcatta	tga teeteg	16
090		
	38	
<211>	16	
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 34M16	
<400>	38	16
cgcatta	acga tecteg	
401 OS	39	
<210>		
<211>		
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 167W18	
<400>		18
caacac	cctg cagccagg	10
<210>	·	
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 167M17	
<400>	40	17
caacac	ccgc agccagg	- '
<210>	41	
<211>	15	
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>	2. 1.1.2. 02EW16	
<223>	oligonucleotide 235W16	
<400>	41	15
atggg	ccetg caget	
<210>	42	
<211>		
	DNA	
<213>		
<220>		

- 10 -

<223>	oligonucleotide 235M15	
<400>	42	14
atgggco	etgc agct	
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 37W16	
<400>		16
gatcct	egtt gtgget	10
<210>	44	
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
<223>	oligonucleotide 37M18	
<400>	4 4	17
gatcct	catt gtggctg	Τ,
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>	5. 5. 5. 5. 2.4M10	
<223>	oligonucleotide 24M19	
<400>	45	19
gaaag	atotg gotcacogt	
<210>	46	
<211>	19	
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>		
<400>	46	19
gaaag	atcta gctcaccgt	Τ.
<210>	47	
<211>		

<212> DNA

- 11 -

<213>	artificial sequence	
<220> <223>	oligonucleotide 90W19	
<400>	47	1.0
cagcgct	cct agtggccat	19
<210>	48	
<211>	17	
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 90W17	
<400>	48	17
agcgct	ccca gtggcca	
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 143W17	
< 400>	49	
	ccgg gtcatc	16
<210>		
<211> <212>		
<213>		
10101	•	
<220>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
<223>	oligonucleotide 143M19	
<400>	50	1.0
atctt	cttct gggtcatct	19
<210>	51	
<211>		
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
2000s		
<220> <223>		
/	y	
<400>	> 51	20
aggaa	agttca tcaaggggga	

- 12 -

<210> <211> <212> <213>		
<220> <223>	oligonucleotide 313M20	
<400> gaagaaq	52 gagg ggagataaag	20
<220> <223>	oligonucleotide 236W21	
	53 cagc taaagattgt c	21
<210> <211> <212> <213>	21	
<220> <223>	oligonucleotide 236M21	
<400> gtctca	54 cagc caaagattgt c	21
<210><211><211><212><213>	17	
<220> <223>	oligonucleotide 1001W17	
<400> ccaage	55 ggggt gagtgtg	17
<210> <211> <212> <213>	18 DNA	
<220> <223>		
<400×	5.6	

<b>VO 2004/046388</b>	PCT/AU2003/001544
NU 2004/040300	IC1/A02003/00134-

- 13 -

ccaaggggat gagtgtgg		18
<210> <211> <212> <213>	22	
<220> <223>	oligonucleotide 384W21	
<400> gcttcc	57 ttag gaattcattg cc	22
<210> <211> <212> <213>	17	
<220> <223>	oligonucleotide 384M19	
<400> ccttaq	58 gggat tcattgc	17
<210> <211> <212> <213>	19	
<220> <223>		
<400> cagga	59 gagca ctggaggaa	19
<210> <211> <212> <213>	19	
<220> <223>		
<400> cagga	egagcc ctggaggaa	19
<2102 <2112 <2123	> 20 > DNA	
<220	>	

- 14 -

<223>	oligonucleotide 1555W21	
<400>	61 gaga caagtcgtaa	20
~ c~ g~ g :		
<21.0×	62	
<210> <211>		
<212>		
	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 1555M21	
<400>	62	20
atagag	gagg caagtcgtaa	20
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	oligonucleotide 2299W20	
<400>	63	20
gggcag	tgtg agtgcaaaaa	20
<210>		
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>	- 1	
<223>	oligonucleotide 2299M17	
<400>	64	17
ggcagt	gtag tgcaaaa	-
.010:		
<210> <211>		
<211> <212>		
<213>		
<220> <223>		
	•	
<400>		20
tettttecag ageaaacege		
Z01 05	66	
<210> <211>		
<211>		
	<del>-</del>	

- 15 -

<213>	artificial sequence	
<220> <223>	primer mix 1 - P3-thio	
<400>	66	
	aga tcagctgcag	20
<210>	67	
<210>		
<212>		
	artificial sequence	
40005		
<220>	primer mix 1 - h.48	
~2237	primer mix i m. 40	
<400>		24
cgtcacc	cete eteaagtata ette	24
<210>	68	
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
	primer mix 1 - h.6-thio	
	68	0.4
gctttg	tgtt aagctacact ctgg	24
<210>	69	
	22	
<212>		
<213>	artificial sequence	
<b>2000</b>		
<220>	primer mix 2 - PDS6F	
12257		
<400>		
ggtttc	tatc tcaggcaaac at	22
<210>	70	
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
2000b		
<220>	primer mix 2 - PDS6R-thio	
~~~>/	primer min a room that	
<400>	70	
attgtt	tetg gaatgaacag tgacc	25

WO 2004/046388 PCT/AU2003/001544

- 16 -

```
<210> 71
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> primer mix 2 - PDS8F2
<400> 71
                                                                         21
ttcagacgat aattgctact g
<210> 72
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> primer mix 2 - PDS8R-thio
<400> 72
                                                                         21
gactgactta ctgacttaat g
<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> primer mix 2 - PDS10F
<400> 73
                                                                         20
gtaggatcgt tgtcatccag
<210> 74
<211> 18
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> primer mix 2 - PDS10R-thio
<400> 74
                                                                          18
cgagccttcc tctgttgc
<210> 75
<211> 20
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
 <220>
 <223> primer mix 3 - P4
 <400> 75
```

PCT/AU2003/001544

- 17 -

ctgcago	ctga tcttcgtgtc	20
<210> <211> <212> <213>	20	
<220> <223>	primer mix 3 - P7-thio	
<400> acaaag	76 cagt ccacagtgtt	20
<210><211><211><212><213>	20	
<220> <223>	primer mix 3 - USH2AF	
<400> atgtga	77 agccc tgccagtgta	20
<210><211><211><212><213>	21	
<220> <223>	primer mix 3 - USH2AR-thio	
<400> tcacaç	78 ggcct tacaattggt g	21